ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO AMI-700

MANUAL DE INSTALAÇÃO

JFL ALARMES

Português

1. AVISO:
Estas instruções cobrem a instalação do Acionador Manual de Incêndio AMI-700. Instale, teste e mantenha o AMI-700 de acordo com estas instruções, o código ABNT NBR 17240, códigos locais e autoridades que têm jurisdição para esse tipo de regulamentação. O não seguimento dessas instruções pode acarretar em falhas ou prejudicar o pleno funcionamento do dispositivo instalado. A JFL não se responsabiliza por dispositivos instalados, testados ou mantidos inadequadamente.

2. DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO:
O Acionador Manual de Incêndio, AMI-700, é injetado em ABS vermelho e indicado para áreas internas. Ele é composto por duas partes (BASE e FRENTE) conectáveis entre si, o que facilita a sua instalação. O acrílico em sua face frontal deve ser pressionado para indicar à central a ocorrência de um evento. Essa ação não inutiliza a operação do acionador que, após verificação da existência ou não de algum foco de incêndio, a pessoa responsável pelo sistema deve utilizar a chave, que acompanha o produto, para rearmá-lo, deixando-o apto para uma nova indicação.
Este acessório foi projetado para ser conectado à central Vulcano-400 através do laço endereçável utilizando 2 ou 4 fios.

3. INSTALAÇÃO DO AMI-700:
É recomendável a utilização de fio 18 AWG (1,2 mm) ou superior para fazer a conexão entre o AMI-700 e a central Vulcano-400. A distância total entre a central e o dispositivos instalado não deve exceder o especificados na tabela 1 e 2.

Tabela 1 – Comparação entre modos 2 e 4 fios e classe A e B

	Classe A		Classe B	
	Modo 2 fios	Modo 4 fios	Modo 2 fios	Modo 4 fios
Consumo/Disp.	Baixo	Médio	Baixo	Médio
Distância máx. (m)	1000*	1400*	1000*	1400*
Imunidade a ruído	Alta	Altíssima	Média	Alta

Tabela 2 – Comparativo entre modos 2 e 4 fios

Ligação	Consumo (A)/dispositivo	Distância máx. (m)	Imunidade a ruído
2 fios	Baixo	1000*	Média
4 fios	Médio	1400*	Alta

* Vide tópico especificações de fiação (cabeamento)

4. CONEXÃO COM A CENTRAL:
A ligação entre os vários Acionadores manuais conectados à central deve ser feita de maneira paralela , como mostra as figuras 4 e 5 a frente.

5. MONTAGEM:
5.1 - Base:
- Deve ser colocada no local onde o acionador vai ser instalado. Ver figura 1.

ATENÇÃO:
Verifique a indicação das setas, elas indicam a parte que deve ficar para cima, conforme figura.

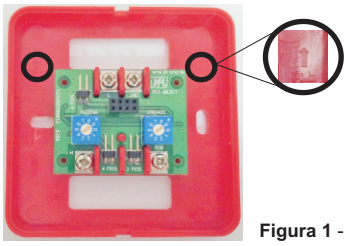


Figura 1 - Base

IMPORTANTE:
- A montagem do acionador manual deve estar dentro dos padrões de instalação da norma ISO NBR 17240.

5.2 - Endereçamento:
O endereçamento de cada dispositivo de ser feito utilizando as chaves presentes na base, como mostra a figura 2.

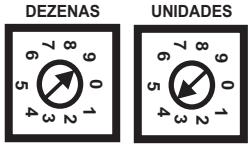


Figura 2

Cada dispositivo deve ser programado com um endereço distinto de 00 à 98 em um mesmo laço. O endereço 99 é reservado ao sistema.

5.3 - Frente:
- Após a instalação e endereçamento da base, a frente deve ser conectada à base, como mostra a figura 3.

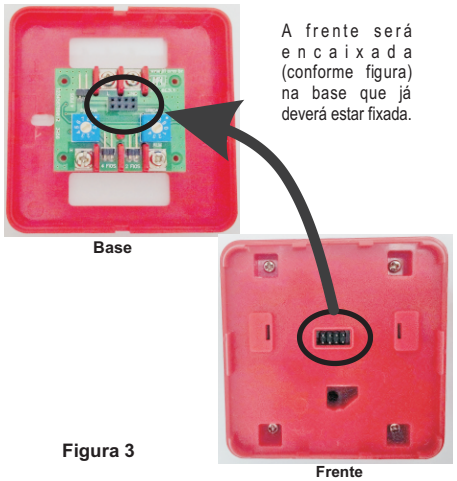
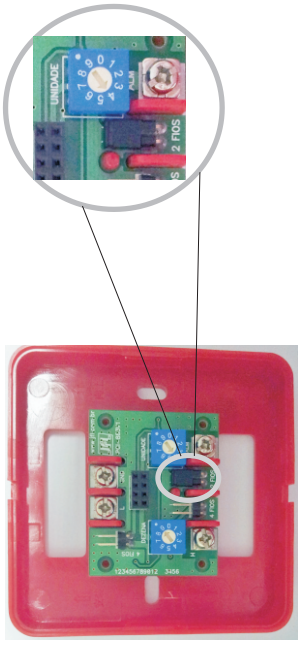


Figura 3

6. CONFIGURAÇÃO DE CONEXÃO 2 OU 4 FIOS:
O AMI-700 é capaz de operar em modo 2 ou 4 fios. A tabela 1 e 2 ilustra as diferenças entre cada ligação. Para colocar no modo que mais se ajusta à condição que vai ser instalado, encontra-se na base do AMI-700 três jumpers que fazem essa alternância entre modos. As figuras 4 e 5 mostram como configurá-los para alternar entre os modos 2 ou 4 fios.

Ligação Modo 2 Fios:



Ligação Modo 4 Fios

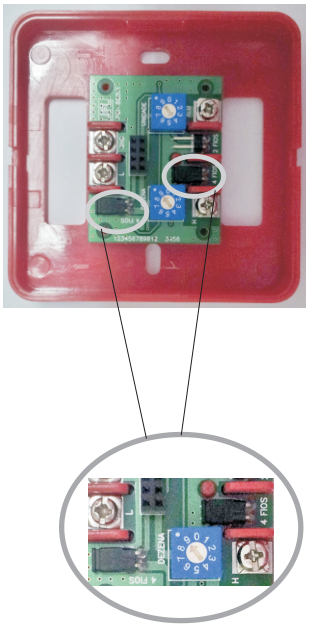


Figura 4: Ligação paralela Modo 2 fios

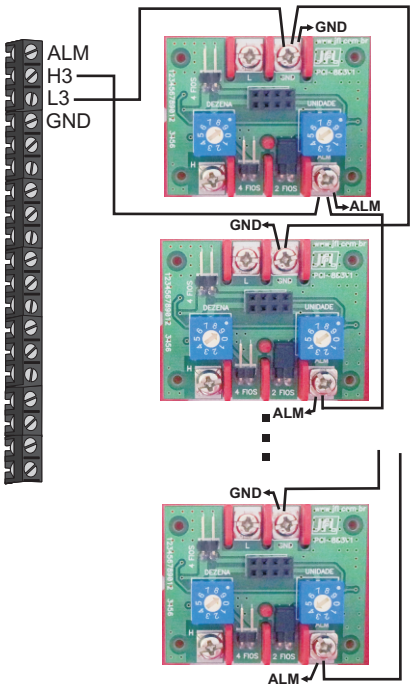
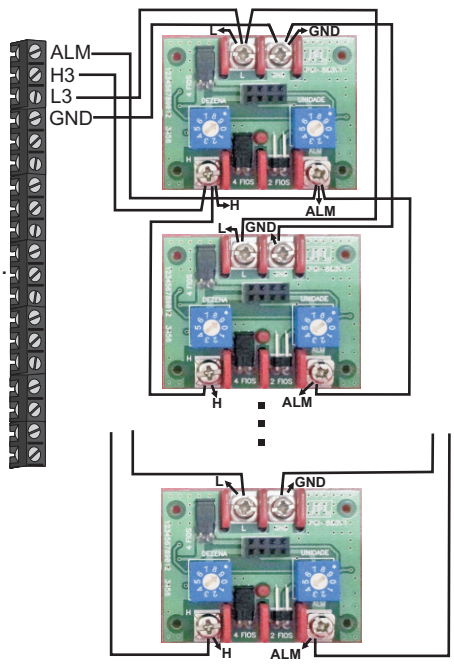


Figura 5:Ligação paralela Modo 4 fios



7. OPERAÇÃO:

O AMI-700 tem 2 leds de indicação de status como mostra a figura 6.

ATENÇÃO:

Os led's (operação e alarme) estão localizados na parte interna do acrílico. O desenho ao lado é meramente ilustrativo.

Figura 6 - Leds de indicação

Ao inicializar o sistema, o led operação (led verde) vai piscar rapidamente durante alguns segundos até a central começar a comunicar com cada dispositivo identificado no sistema. Se o endereço programado no acionador for um endereço reconhecido pelo sistema, o led operação vai começar a piscar lentamente, caso contrário, o led operação permanecerá piscando rapidamente.

IMPORTANTE:

- Se o dispositivo não for reconhecido como um dispositivo ativo na rede, ele não será capaz de reportar eventos para a central.

Quando o acrílico frontal for pressionado para indicar um foco de incêndio, o led alarme (led vermelho) piscará rapidamente. Para rearmar o Acionador manual, a chave que acompanha o produto deve ser utilizada. Fazer como mostra as figuras abaixo, para voltar o acrílico na posição de descanso.

1° Passo: Pressione com firmeza o acrílico no local indicado (Vide figura).

2° Passo: Utilizando a chave (que acompanha o produto), faça como na figura abaixo.

3° Passo: Gire a chave para direita (sentido horário).

4° Passo: O acrílico voltará na posição de descanso. Retire a chave e feche a porta deslizante.

ATENÇÃO:

Mesmo voltando o acrílico para a posição de descanso, o led alarme deverá continuar piscando rapidamente. Para voltar o Acionador AMI-700 para a posição de operação, o comando de REATIVA DISPOSITIVO deve ser enviado pela central.

8. TESTE DO AMI-700:

IMPORTANTE:

- Antes de iniciar qualquer manutenção ou teste no sistema de alarme de incêndio, notifique todas as pessoas envolvidas.

Para realizar o teste no AMI-700, verifique que o sistema não possui nenhum alarme ativo. O acionador manual que vai ser testado, deve estar em operação normal. Com uma chave de fenda, coloque um curto entre os terminais de teste como mostrado na figura 7.

OBS: As setas indicam o local onde deve ser colocada a chave de fenda (ou outra ferramenta) capaz de gerar um curto entre os terminais

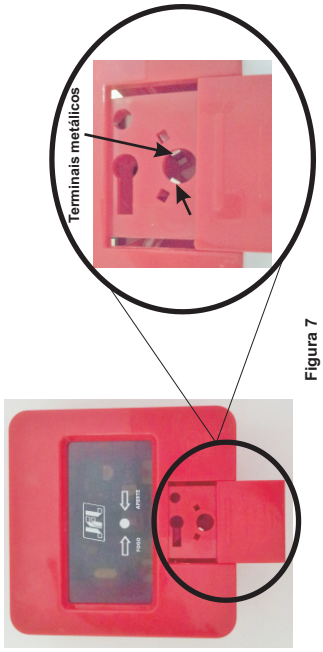


Figura 7

O led de alarme deve começar a piscar rapidamente. O dispositivo deverá reportar à central esta ação gerando um alarme. Verifique que o ponto de acionamento indicado na central é equivalente ao dispositivo que está sendo testado. Em seguida, reative o sistema e vá para o próximo acionador manual.

9. ESPECIFICAÇÕES DO AMI-700:

Tabela 3 – Especificações	
Corrente em estado de espera	0,7 mA
Corrente em alarme	1,0 mA
Voltagem de operação mínima	10 Vdc
Temperatura de operação	0ºC - 45ºC
Tempo de inicialização	10 segundos

10. ESPECIFICAÇÕES DE FIAÇÃO (CABEAMENTO):

Antes de fazer toda a instalação, certifique-se de usar cabo com bitola igual ou superior a 0,75 mm² (18 AWG). Para certificar que um dispositivo conectado ao sistema vai funcionar corretamente, meça a tensão nos pinos de alimentação e GND do mesmo. Quando o sistema

FIOS E CABOS PADRÃO AWG / MCM
American Wire Gauge e 1000 Circular Mils (1 mil = 0254 mm)

Bitola	Diâmetro aproximado (mm)	Seção aproximada (mm²)	Resistência linear aproximada[1] (ohm/m)	Corrente máxima[2] (A)
25 AWG	0,46	0,16	0,11	-
24 AWG	0,51	0,21	0,084	4
23 AWG	0,57	0,26	0,067	-
22 AWG	0,64	0,33	0,053	6
21 AWG	0,72	0,41	0,042	-
20 AWG	0,81	0,52	0,033	9
19 AWG	0,91	0,65	0,026	-
18 AWG	1,0	0,82	0,021	11
17 AWG	1,2	1,0	0,017	-
16 AWG	1,3	1,3	0,013	13
15 AWG	1,5	1,7	0,010	-
14 AWG	1,6	2,1	0,0083	16
13 AWG	1,8	2,6	0,0066	-
12 AWG	2,0	3,3	0,0052	22
11 AWG	2,3	4,2	0,0041	-

FIOS E CABOS PADRÃO MÉTRICO

Seção nominal (mm²)	Corrente máxima[2] (A)
-	-
0,20	4
-	-
0,30	6
-	-
0,50	9
-	-
0,75	10
-	-
1,0	12
-	-
1,5	15
-	-
2,5	21
-	-

JFL - Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda
Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
Santa Rita do Sapucaí - MG 37540-000
Tel: (35) 3473 3550 Fax: (35)3473 3571
www.jfl.com.br E-mail: jfl@jfl.com.br